

Примерный вариант вступительной работы по биологии для поступающих в 8 биотехнологический класс школы №57 (8"Е")

I. Тест с обоснованием

Выберите один правильный ответ. Обоснуйте свой выбор. Без обоснований ответ не учитывается.

1. Клеточную стенку не имеют клетки
 - А. кишечная палочка
 - Б. инфузория стилонихия
 - В. водоросль ламинария
 - Г. летний опенок

2. Какие грибы легче всего вырастить в теплице
 - А. шампиньоны
 - Б. лисички
 - В. белые грибы
 - Г. подосиновики

3. Ядро есть у
 - А. возбудителя гриппа
 - Б. возбудителя малярии
 - В. возбудителя туберкулеза
 - Г. возбудителя, вызывающего СПИД

4. Хлоропласты есть в клетках
 - А. листьев кактуса
 - Б. запасающих листьях лука
 - В. стебле одуванчика
 - Г. корнеплоде редиса

5. Больше 8 ног
 - А. у морского рачка-бокоплава
 - Б. у таежного иксодового клеща
 - В. у африканского жука-голиафа
 - Г. у пресноводной личинки стрекозы-коромысла

6. Незамкнутая кровеносная система у
- А. мидии
 - Б. дождевого червя
 - В. медузы-крестовичок
 - Г. бурой планарии
7. К слову «фотосинтез» наиболее точно подходит
- А. дыхание
 - Б. выделение
 - В. испарение
 - Г. питание
8. В овощном отделе можно купить видоизмененные побеги
- А. картофеля
 - Б. моркови
 - В. томата
 - Г. салата

I. **«Четвертый лишний»**

Выберите один лишний ответ. Критериев, по которым можно убрать «лишнее» в каждом задании может быть несколько, но по каждому критерию «лишний» должен быть только один. Обоснуйте свой ответ.

1. Береза повислая, папоротник щитовник, лютик ползучий, рис посевной
2. Большой пестрый дятел, жаворонок, синица-московка, снегирь
3. Митохондрия, ДНК, клеточная мембрана, вакуоль
4. Шиповник, можжевельник, малина, земляника
5. Медуза, осьминог, устрица, прудовик
6. Придумайте две своих четверки (не забудьте объяснить).

II. Термины.

Дайте объяснение следующим терминам:

Рибосома, клетка, устьице, выделительная система, транспирация, капилляр, теплокровность, спора, черви.

III. Открытые вопросы.

1. Какие группы тропических Цветковых Вам известны?

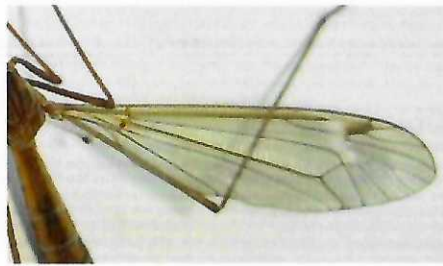
2. Какие группы морских животных не проходят в школе?

3. Какие особенности строения растений в тени и на солнце вы можете описать?

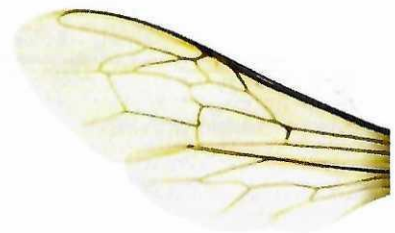
2. У разных насекомых есть крылья. Посмотрите на предложенные крылья насекомых. Есть ли схожие черты и различия? Как вы думаете, чем они обусловлены?



Цикада



Комар



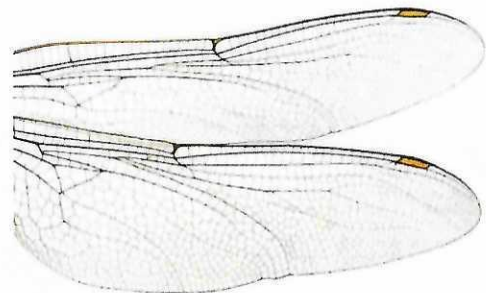
Пчелы



Жук



Бабочка



Стрекоза